第 40 卷 第 3 期　　昆　虫　学　报　　Vol. 40, No. 3
1997 年 8 月　　ACTA ENTOMOLOGICA SINICA　　Aug., 1997

杜克螨属一新种*
（真螨目：杜克螨科）

林延谋　符悦冠
（中国热带农业科学院植物保护研究所　海南儋州　571737）

本文记述采自海南岛的杜克螨属一新种。模式标本保存于中国热带农业科学院植物保护研究所。

兴隆杜克螨 *Tuckerella xinglongensis* 新种（图 1～2）

雌螨：体长 318 μm，宽 203 μm，喙长 119 μm。体卵圆形，红色，背面有网状纹。背毛 22 对，其中前足体 4 对，第 1 对掌状，第 2、3 对扇状，大小略相等，第 4 对扇状，较前 2 对大。后足体有掌状背毛 7 对，4 对在前足体与后足体之横缝间，外边第 1 对最大，第 2 对最小，3 对在体躯两侧。末体背毛 11 对，3 对在后足体与末体之横缝间，呈扇状；4 对在体躯两侧，掌状，比后足体侧背毛长和大；末体中背毛 4 对，扇状，比其它背毛小，末体中最后 2 对扇状背毛中，外侧 1 对位于内侧 1 对之前方，且外侧 1 对较大。末体尾端着生鞭状长毛 5 对，它的长度比体躯长度长，在鞭状长毛基部着生 3 对短的叶状毛，1 对位于中间，2 对在 Ⅰ 与 Ⅱ 、Ⅲ 与 Ⅳ 长鞭毛之间。殖肛区有刚毛 8 对。

须肢 5 节，跗节细长，有刚毛 3 根，末端有 1 粗感棒，须肢胫节爪弯曲，较跗节短。

足短而粗大，足 Ⅰ 较长；跗节 Ⅰ 有 2 根感棒毛，末端 1 根比近端的长，胫节 Ⅰ 有 1 短感棒毛；足 Ⅰ 和足 Ⅱ 的股节、膝节、胫节上有掌状毛；足 Ⅲ 在膝节、胫节上有细小掌状毛；足 Ⅳ 在膝节上有小的掌状毛。

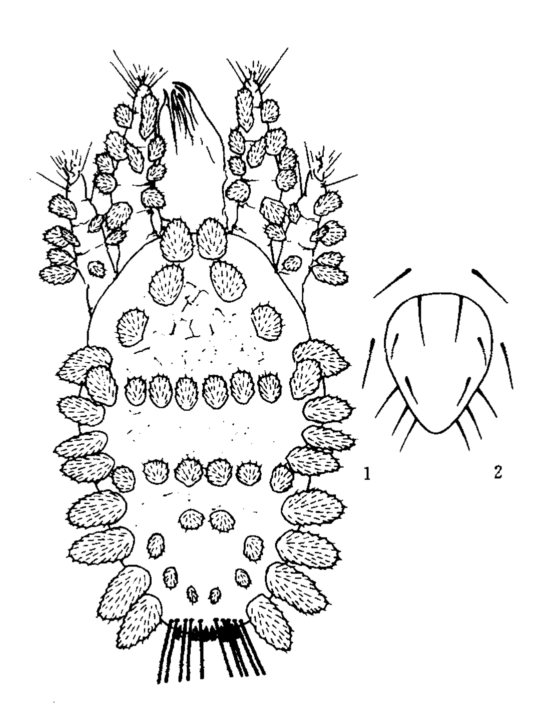


图 1～2　兴隆杜克螨 *Tuckerella xinglongensis* sp. nov.
1. ♀背面观；2. ♀殖肛区

* 国家自然科学基金资助项目
1994-04-23 收稿，1995-02-06 收修改稿

雄螨：未采到。

正模♀，副模12♀♀（91-119），1991. X.9，林延谋采自海南兴隆，寄主：羽叶南洋森 *Polyscias fruticosa var. plumate*；副模1♀（92-49），1992. V.14，采自海南五指山，寄主：茶 *Camellia sinensis*。

本新种与 *T. xiamenensis Lin* 和 *T. pavoniformis* (Ewing) 很相似[1,2]，末体中最后一排扇状背毛中，外侧1对位于内侧1对之前方，且外侧1对比内侧1对大。但新种尾鞭长毛5对，殖肛区刚毛8对，可以区别。本新种也与 *T. ornata* (Tuckere) 相似[3,4]，末体尾端有5对鞭状长毛和3对小叶状毛，但新种末体最后一排扇状背毛中，大小不相等，外侧1对比内侧1对大，且外侧1对位于内侧1对之前方，呈半环形排列，殖肛区有刚毛8对，可与后者区别。

致谢 本文特征图由本所金启安同志绘制。

参 考 文 献

1 林延谋．杜克螨属一新种．昆虫学报，1982，**25**（4）：448～449

2 Medaniel B, Morihara D K and Lewis J K. A new species of *Tuckerella* from South Dakota and a key with illustrations of all known described species. Acarologia, 1975, **17** (1): 274～283

3 Chaudhri W M. Taxonomic studies of the mites belonging to the families Tenuipalpidae, Tetranychidae, Tuckerellidae, Caligonellidae, Stigmaeidae and Phytoseiidae, Univ. Agr. Lyallpur, 1974, 172～181

4 Gupta S K. *Tuckerella kumaonensis* sp. nov. (Acarima: Tuckerellidae) from India. Oriental Insects, 1979, **13** (1～2): 229～230

A NEW SPECIES OF THE GENUS *TUCKERELLA* FROM CHINA (ACARIFORMES: TUCKERELLIDAE)

Lin Yanmou Fu Yueguan

(*Plant Protection Research Institute, Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences Danzhou Hainan* 571737)

Abstract In this paper a new species of *Tuckerella* from China is described. The type specimens is deposited in the Plant Protection Research Institute, Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences.

***Tuckerella xinglongensis* sp. nov.** (figs. 1～2)

This new species closely resembles *T. xiamenensis* Lin and *T. pavoniformis* (Ewing) in that the outer pair of the last four palmate hysterosomal setae is larger than the inner one, and the outer pair lying anterior to the inner pair, but it differs from the latters in having 5 pairs of caudal flagellate setae and 8 pairs of setae in the genito-anal region.

This new species resembles *T. ornata* (Tuckere) in having 5 pairs of flagellate setae and three pairs of foliaceaus setae on cauda, but it is easily distinguished from the latter by that the outer pair of last four palmate hysterosomal setae is larger than the inner pair, the outer pair lying anterior to the inner pair, forming a semi-circle, and having 8 pairs of setae in genito-anal region.

Holotype ♀, paratypes 12♀♀ (91-119), Xinglong, Hainan Province, Oct. 9, 1991, collected by Lin Yanmou. Host: *Polyscias fruticosa var. plumata*. Paratype 1♀ (92-49), Wuzhishan, Hainan Province, May 14, 1992, collected by Lin Yanmou. Host: *Camellia sineusis*.